

One Minute Wonder

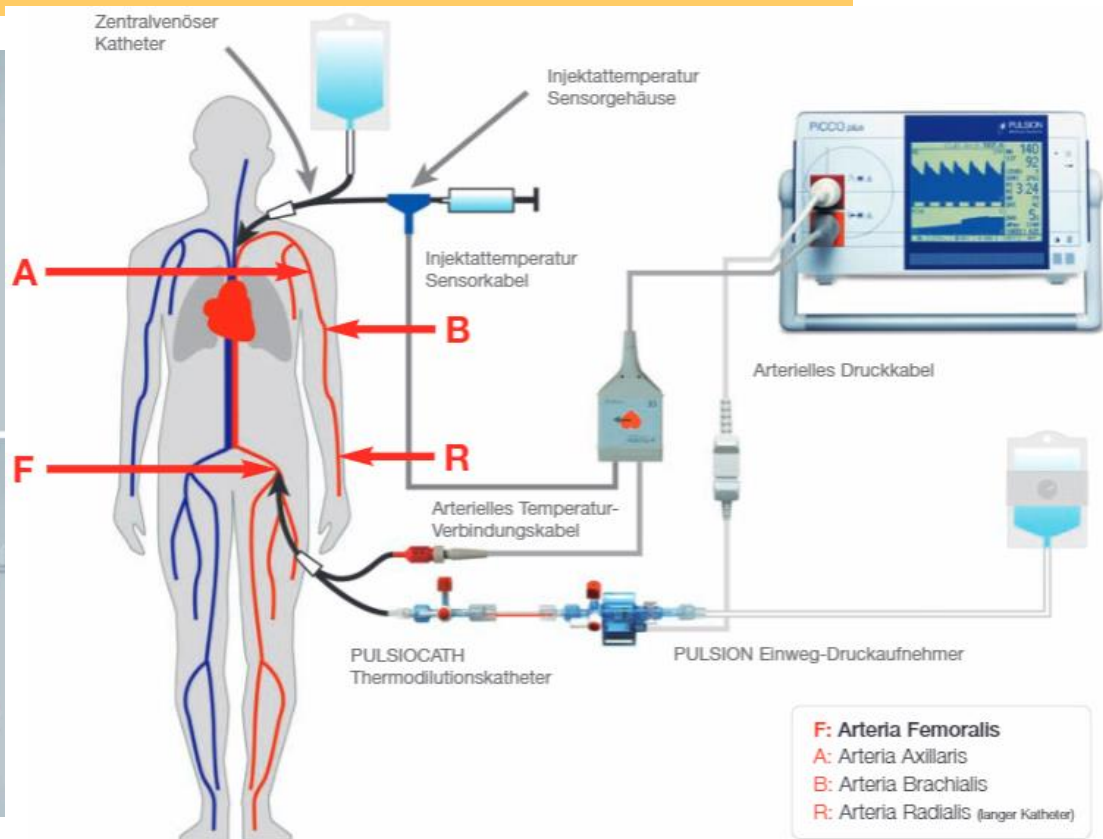
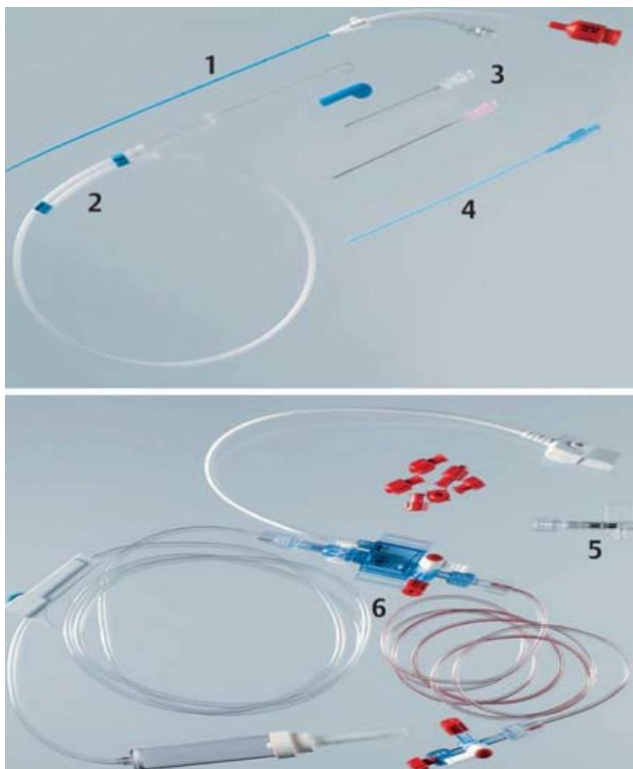
PiCCO I – Definition, Indikationen & Installation

Pulse i Contur Cardiac Output (=Pulskontur-Herzzeitvolumen)

Das PiCCO-System präzisiert das hämodynamische Monitoring. Die wesentliche Aufgabe besteht in der Bestimmung des Volumenstatus und der Herzleistung. Die Werteinterpretation ist Entscheidungsgrundlage für die therapeutische Behandlung durch Gabe von Flüssigkeit, Vasopressoren oder Inotropika.

Indikationen:

- Septischer, kardiogener oder hypovolämer Schock (oder drohender Schock)
 - ARDS
- Polytrauma oder schwere Verbrennungen
 - Pankreatitis
- Hochriskante chirurgische Operationen oder Transplantationen



- 1 PICCO KIT
- 2 Führungsdraht
- 3 Kanüle
- 4 Dilatator
- 5 Injektattemperatur-Sensorgehäuse
- 6 Druckaufnehmer mit integrierter Standard-Spülvorrichtung und Absperrventil, Tropfkammer mit Schlauch und Rollklemme

Materialien zur Installation:

- Mehrlumen-ZVK
- Spezieller arterieller PiCCO-Thermodilutionskatheter
- Material zur Anlage eines Picco-Arterienkatheters
- Druckbeutel mit 1000iE Heparin in 500ml NaCl 0,9%
- PiCCO-Modul für Phillips Monitor mit weißem arteriellen Druckkabel und grauem PiCCO-Kombikabel

Quellen:

- Brettner, F. (2010): Hämodynamisches Monitoring. Evaluation einer neuen Methode (USCOM) und Vergleich zu invasiven Bestimmungsmethoden (PiCCO, PAC). Medizinische Klinik und Poliklinik III der Ludwig-Maximilians-Universität München. Online verfügbar unter: https://www.researchgate.net/publication/43075678_Hamodynamisches_Monitoring (zuletzt geprüft am: 14.02.2023)
- Fink, B. (2019): Pulse Contour Cardiac Output. Online verfügbar unter: https://flexikon.doccheck.com/de/Pulse_Contour_Cardiac_Output (Zuletzt geprüft am: 14.02.2023)
- Gassanov, N., Caglayan, E., Nia, A., Erdmann, E., Er, F. (2010): Der PiCCo-Katheter. The PiCCO catheter. Dtsch Med Wochenschr 2010; 135:2311-2314. Klinik III für Innere Medizin, Herzzentrum der Universität zu Köln. Online verfügbar unter: https://www.researchgate.net/publication/47730400_The_PiCCO_catheter#fullTextFileContent (zuletzt geprüft am: 15.02.2023)
- Getinge (o.J.): PiCCO Technologie. Erweitertes hämodynamisches Monitoring auf höchstem Niveau. Online verfügbar unter: https://www.getinge.com/dam/hospital/documents/german/picco_haemodynamisches_monitoring_broschuere-de-non_us.pdf (Zuletzt geprüft am: 14.02.2023)
- Langer, K. (2017): Skript „Invasives Herz-Kreislaufmonitoring mit dem PiCCO System. Station AN01 EvKB. (zuletzt geprüft am: 11.02.2023)
- Thieme Verlag (2020): Pflege. I care. 2. Auflage. Seite 812. Georg Thieme Verlag, 2020. ISBN: 9783132418288